

Водно-гликолевые растворы на основе этиленгликоля

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)3454704
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)3454704

Беларусь +375-257-127-88

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: aij@nt-rt.ru || сайт: <https://alfahim.nt-rt.ru/>

ИНСТРУКЦИЯ

ВОДНО-ГЛИКОЛЕВЫЕ РАСТВОРЫ НА ОСНОВЕ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ

Этиленгликоль. Другое название - моноэтиленгликоль, МЭГ, гликоль, 1,2-диоксиэтан, этандиол-1,2. Двухатомный спирт. Внешне - бесцветная жидкость без запаха, слегка маслянистой консистенции. Химическая формула: HO-CH₂-CH₂-OH.

В основном этиленгликоль применяется как компонент автомобильных антифризов, тормозных и гидравлических жидкостей, теплоносителей и противообледенительных составах.

Завод АльфаХим производит водно-гликолиевые растворы любой концентрации. По техническому заданию заказчика, возможно изготовление водно-гликолевого раствора с антикоррозионными присадками. Водно-гликолевый раствор имеет высокую теплопроводность, безопасен для систем даже в случае полной кристаллизации (не расширяется).

Водно-гликолевый раствор марки ВГР представляет собой композицию обессоленной воды и этиленгликоля в определённой пропорции: вода 10-80%, этиленгликоль 15-85%.

Наименование	ВГР-15	ВГР-20	ВГР-25	ВГР-30	ВГР-35	ВГР-40	ВГР-45	ВГР-50	ВГР-55	ВГР-60	ВГР-65	ВГР-70	ВГР-75	ВГР-80	ВГР-85
Внешний вид	Прозрачная однородная жидкость без механических примесей. Оттенки цвета не нормируются														
Температура начала кристаллизации, °С, г/см ³	-6	-8	-11	-14	-18	-23	-30	-37	-44	-52	-65	-64	-56	-46	-40
Плотность при 20 °С, г/см ³	1,019-1,023	1,026-1,028	1,031-1,034	1,04-1,042	1,047-1,05	1,054-1,057	1,06-1,065	1,068-1,071	1,074-1,077	1,079-1,081	1,083-1,086	1,09-1,093	1,094-1,097	1,098-1,1	1,033-1,043
Водородный показатель pH раствора при 20 °С	7-11														

Растворы водно-гликолевые, предназначенные для использования в качестве рабочей жидкости для отопительных и кондиционирующих систем различных типов. Производятся в соответствии с ТУ 20.59.59-003-35547137-2021 и ГОСТ 19710-83

Область применения ВГР:

- рекуперационные тепловые системы;
- установки для тепло-холодоснабжения;
- тепловые геотермальные насосы;
- системы отопления;
- производство антифризов;
- на промышленных предприятиях химической, авиационной, электротехнической отраслей.



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОХЛАДОНОСИТЕЛЕЙ

ВОДА



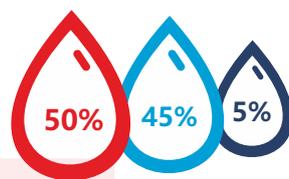
ВОДА

ВОДНО-ГЛИКОЛИЕВЫЕ СМЕСИ



МОНОЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ
ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ ВОДА

ВОДНО-ГЛИКОЛЕВЫЕ СМЕСИ С ПРИСАДКАМИ / ТЕПЛОНОСИТЕЛИ PROFi



МОНОЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ
ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ ВОДА
ПРИСАДКИ

- + Эффективный теплообмен
- + Низкая вязкость
- Кипит при +100°C
- Замерзает при t 0°C, и разрушает систему
- Высокий коэффициент линейного расширения
- Высокая коррозионная активность к металлам
- Образует накипь, отложения и шлам
- Предрасполагает к появлению бактерий и микроорганизмов

- + Эффективный теплообмен
- + Высокая температура кипения
- + Низкая температура замерзания
- Высокая коррозионная активность к металлам
- Пенятся при заполнении и эксплуатации системы (что ведет к завоздушиванию и блокировке системы)
- Бесцветны (сложно находить места протечек)

- + Эффективный теплообмен
- + Высокая температура кипения
- + Низкая температура замерзания
- + Низкая коррозионная активность к металлам
- + Индикатор протечки
- + Индикатор ресурсной замены
- + Срок службы до 10 отопительных сезонов

Благодаря низкому коэффициенту температурного расширения водные смеси моноэтилен- и пропиленгликоля применяют в составе незамерзающих жидкостей-теплоносителей в системах отопления, охлаждения и кондиционирования воздуха, установках чиллер-фанкойл, подогревателях нефти и газа, геотермальных насосах и других промышленных установках. Применение ВГР гарантирует бесперебойную эксплуатацию инженерных систем из полимерных соединений и металлических сплавов на протяжении длительного периода времени, а использование водно-гликолевого раствора с пакетом карбоксилатных присадок (или теплоносителя PROFi), позволит защитить оборудование от коррозии, накипи и отложений.

Таблица сравнения коррозионной активности воды, ВГР и ВГР с антикоррозионными присадками
потеря /увеличение массы металлов г/м² на протяжении 336 часов при 88°C по ASTM D 1384

Металл	Вода	ВГР Моноэтиленгликоль / вода (1:2)	ВГР с присадками Теплоноситель PROFi
Медь	-1	-2,8	-0,15
Латунь	-1	-7,6	-0,15
Сталь	-76	-152	-0,15
Чугун	-192	-273	-0,15
Алюминий	-32	-16	-0,15
Припой	-11	-135	-0,30

Водно-гликолевые смеси не проявляют коррозионной активности к нержавеющей стали. В остальных случаях смесь гликоля и воды является агрессивной средой для металлов и сплавов, входящих в состав теплообменных поверхностей, магистралей и радиаторов тепловых и кондиционирующих агрегатов, поэтому в таких систем рекомендуется использовать ВГР с пакетом антикоррозионных присадок или теплоноситель PROFi.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Водно-гликолиевые смеси предназначены исключительно для технического использования, поэтому нельзя допускать попадания его в пищевые продукты и питьевую воду. При попадании жидкости на кожу и одежду ее необходимо сразу промыть водой.

ХРАНЕНИЕ

Водно-гликолиевые смеси необходимо хранить в недоступном для детей месте, в герметично закрытой таре, вдали от пищевых продуктов. Не допускается попадание прямых солнечных лучей. Срок хранения 5 лет с момента изготовления.

ФАСОВКА: 10 кг, 20 кг, 30 кг, 50 кг, 200 кг, 220 кг, 1 т.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)3454704
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)3454704

Беларусь +375-257-127-88

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: aij@nt-rt.ru || сайт: <https://alfahim.nt-rt.ru/>